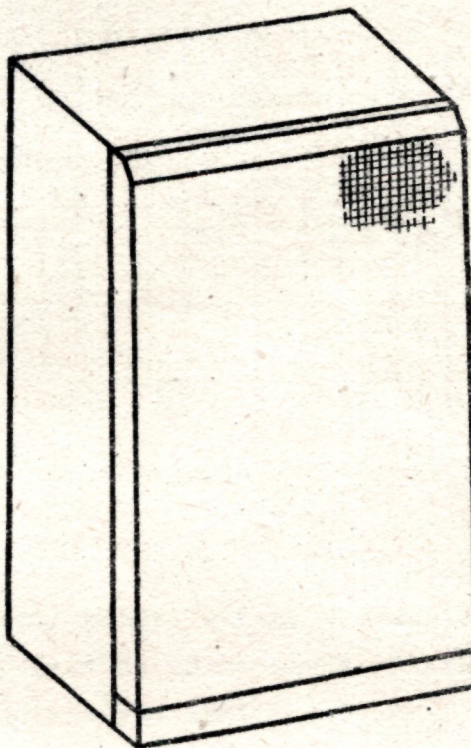


UNITRA

ZESTAW GŁOSNIKOWY ZQ 686

INSTRUKCJA SERWISOWA



Producent:

**ZAKŁADY WYTWÓRCZE GŁOSNIKÓW
"TONSIL"**

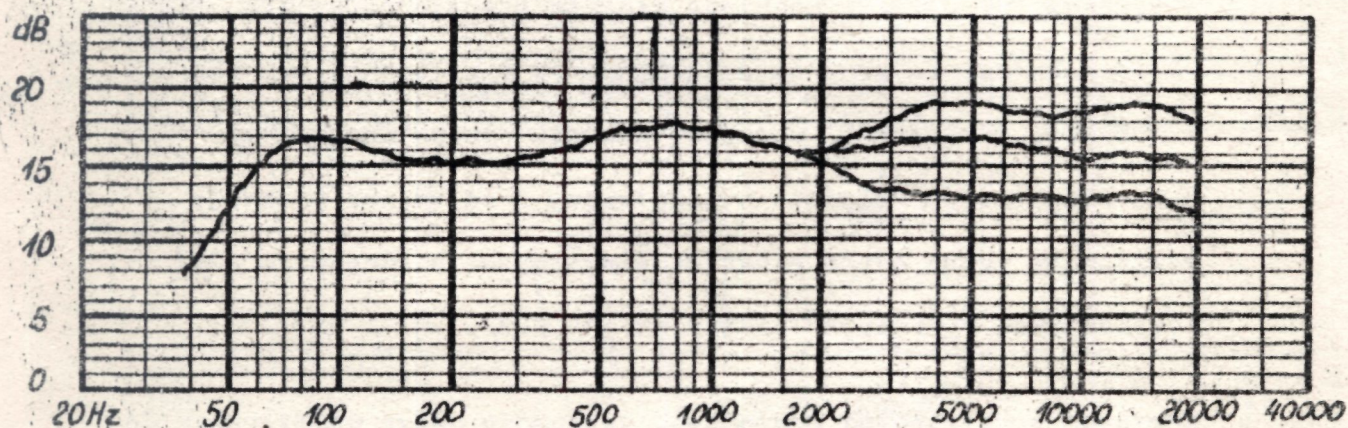
**ul. Daszyńskiego 2/3
62-300 WRZESNIA**

S P I S T R E Ś C I

1. Dane techniczne zestawu
2. Informacje ogólne
3. Demontaż zestawu
4. Wykaz części
5. Zwrotnica elektryczna
6. Sprawdzenie zestawu
7. Wykaz części zamiennych
8. Schemat elektryczno-montażowy zestawu

DANE TECHNICZNE

Impedancja	-	8 Ω
Moc znamionowa	-	60 W
Pasmo przenoszenia	-	50-18000 Hz
Wymiary zestawu	-	420x680x280
Pojemność	-	40 l
Masa	-	19 kg
2 przełączniki barwy dźwięku	-	3 pozycyjne /+, 0, -/



Rys. 1 Przykładowa charakterystyka ciśnienia akustycznego zestawu głośnikowego

Zestaw głośnikowy ZG686 produkowany przez Zakłady Wytwórcze Głośników "Tonsil" we Wrześni przeznaczony jest do odtwarzania dźwięku przy współpracy z urządzeniami elektro-akustycznymi takimi jak: gramofony, akustyczne wzmacniacze mocy itp. w systemie mono i stereo.

W zestawie ZG686 zastosowano układ elektryczny trójdrożny oparty na głośnikach: niskotonowym GDN25/40/3 pracującym w obudowie z otworem, średnio-tonowym GDM12/10 oraz wysokotonowym GDWT9/40/1. Zamontowano 2 przełączniki barwy dźwięku umożliwiające regulację tonów wysokich i średnich w zakresach ± 3 dB w zależności od subiektywnej oceny indywidualnego słuchacza.

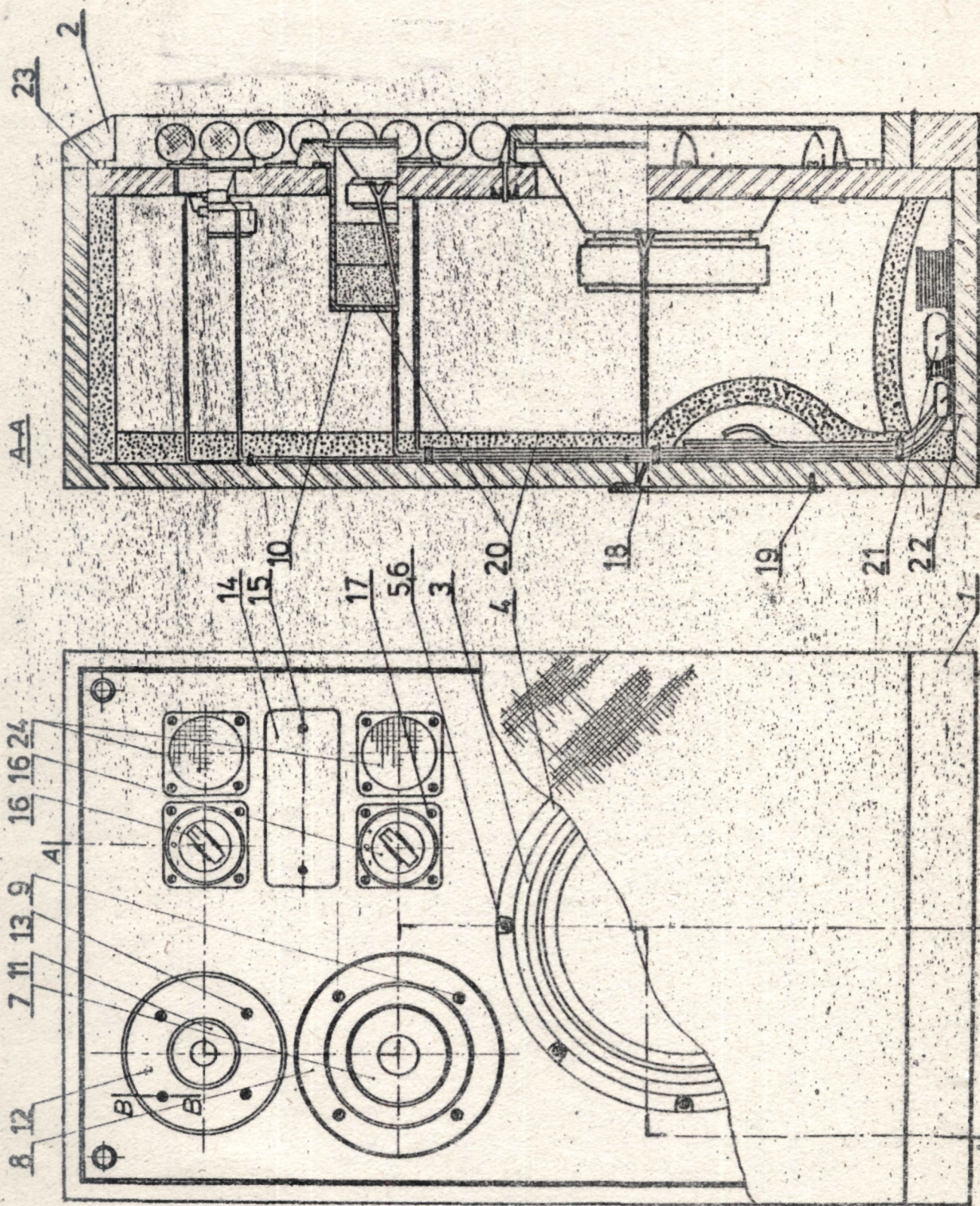
Częstotliwość podziału filtra 1,4 i 6 kHz.

Demontaż zestawu

Demontaż dokonywać przy zestawie leżącym na tylnej ściance:

- zdjąć ściankę dekoracyjną /2/
- wykręcić wkręty /5/ mocujące głośnik niskotonowy /3/
- wyjąć ostrożnie głośnik niskotonowy i odlutować przewody
- wykręcić wkręty /9/ mocujące głośnik średnionowy /7/
- wyjąć ostrożnie głośnik średnionowy i odlutować przewody
- wykręcić wkręty /13/ mocujące głośnik wysokotonowy /11/
- ostrożnie wyjąć głośnik wysokotonowy i odlutować przewody
- widoczną przez otwór głośnika niskotonowego zwrotnicę /21/
wymontować wykręcając cztery wkręty /22/.

Montować w kolejności odwrotnej, zwracając uwagę na biegunowość i kolory przewodów /patrz schemat montażowy/.

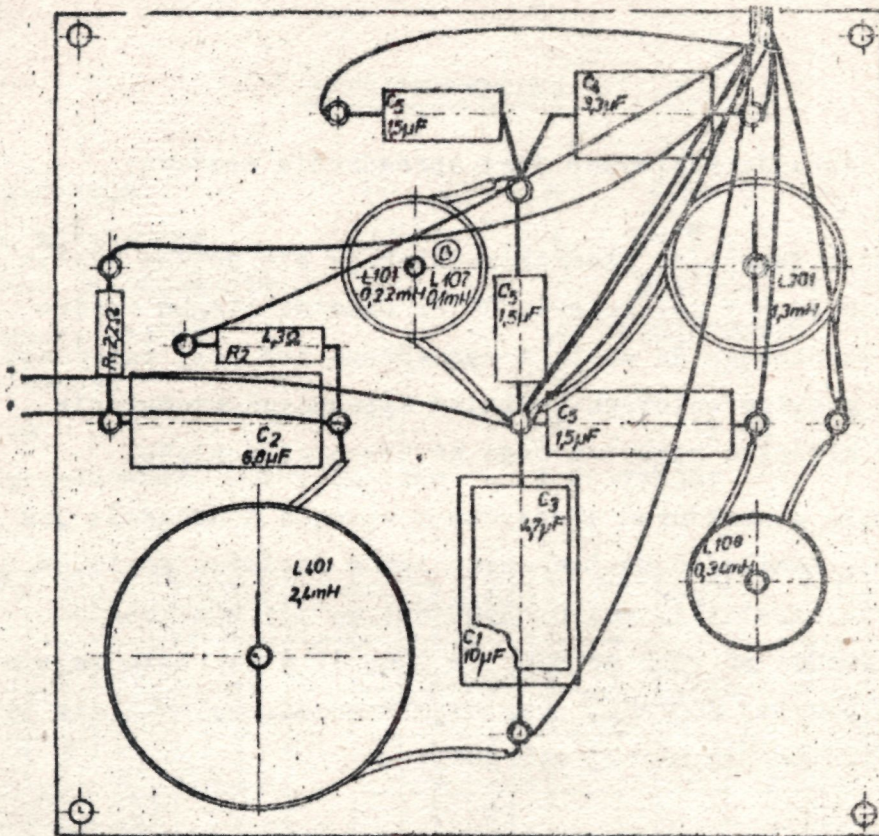


Rys. 2

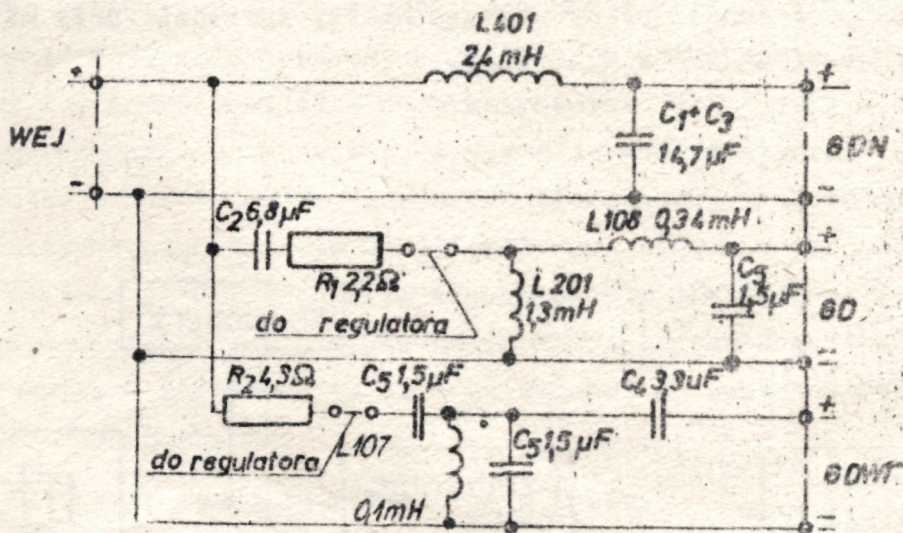
W Y K A Z C Z Ę Ś C I

W skład zestawu głośnikowego ZG686 wchodzi następujące części
/wg rys 2/

1. Obudowa ZG684-0.0.03.01	szt. 1
2. Ścianka dekoracyjna ZG684-0.0.03.02	szt. 1
3. Głośnik GDN25/40/3 8Ω	szt. 1
4. Pierścień 278 ZG60C11-0.1.01.00	szt. 1
5. Wkręt M4x30-4,8-I PN-74/M-82227	szt. 8
6. Podkładka sprężysta 4,1 PN-77/M-82008	szt. 8
7. Głośnik GDM12/10 L10/KK-XII/81/78 8Ω	szt. 1
8. Pierścień 152 ZG40C11-0.0.00.05	szt. 1
9. Wkręt M4x40-4,8-I PN-74/M-82211	szt. 4
10. Osłona głośnika średniotonowego ZG40C11-0.0.00.04	szt. 1
11. Głośnik GDWT9/40/1 WTO-79/TK-382 8Ω	szt. 1
12. Pierścień 125/60 ZG384-0.0.00.01	szt. 1
13. Wkręt M4x28-4,8-I PN-74/M-82211	szt. 4
14. Tabliczka z charakterystyką ZG686-0.0.00.02	szt. 1
15. Wkręt do blach A3,5x9 PN-61/M-83104	szt. 2
16. Przełącznik ZG484-0.0.03.00	szt. 2
17. Wkręt do blach A3,5x9 PN-61/M-83104	szt. 8
18. Wkładka kompl. ZG30C11-0.0.02.00	szt. 1
19. Wkręt do drewna 3x16 R-K-II	szt. 4
20. Materiał dźwiękochłonny ZG384-0.0.00.02	szt. 1
21. Zwrotnica elektryczna ZG684-0.0.02.00	szt. 1
22. Wkręt do drewna 3x13 R-D-I PN-72/M-82505	szt. 4
23. Łącznik ZG384-0.0.00.07	szt. 4
24. Wkładka ZG384-0.0.03.00	szt. 2



Rys. 3 Zwrotnica elektryczna



Rys.4 Schemat elektryczny zwrotnicy ZG 684

Sprawdzenie zestawu ZG 686

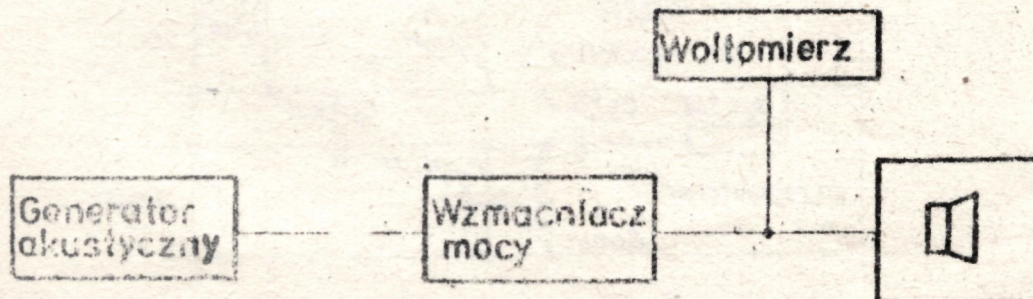
Po każdej naprawie konieczne jest sprawdzenie zestawu:

- sprawdzenie fazowości głośników dokonuje się prądem stałym o napięciu do 5 V np. bateria 3R12. Dodatni biegun źródła prądu przyłożonego do zacisku czerwonego lub żyły czerwonej przewodu przyłączeniowego powinien spowodować wychylenie membrany głośnika niskotonowego na zewnątrz zestawu.
- sprawdzenie generatorem akustycznym wykonać w układzie jak na rys.5, zasilając zestaw napięciem o wartości do 15,5V w zakresie częstotliwości do 1500 Hz, do 11V w zakresie częstotliwości od 1500 do 8000 Hz i do 1V w zakresie częstotliwości powyżej 8000 Hz, przy czym wartość napięcia nie powinna zmieniać się więcej niż 10%.

Odległość osoby oceniającej od zestawu w pomieszczeniu o poziomie hałasu 40 ± 60dB powinna wynosić min. 1m.

Częstotliwość należy zmieniać płynnie w kierunku częstotliwości wzrastających z szybkością około 40 okt./min.

W przypadku wątpliwym, kiedy nie można dokładnie ustalić przyczyn niepełnej poprawności pracy zestawu należy sprawdzić przy odtwarzaniu audycji słowno - muzycznej.



Rys.5 Układ pomiarowy

Wykaz części zamiennych do zestawu głośnikowego ZG686

Ip.	Nr wg wykazu części	Części mechaniczne	Nr rys., Nr normy	Ilość na wyrób	Cena detal. za szt.	Producent
1.	1	Obudowa	ZG684-0.0.03.01	1		ZPO SE
2.	2	Ścianka dekoracyjna	ZG684-0.0.03.02	1		ZPO SE
3.	16	Przełącznik	ZG484-0.0.03.00	2		ZWG "Tonsil"
4.	24	Wkładka	ZG384-0.0.03.00	2		" "
5.	18	Wkładka kompletna	ZG30C11-0.0.02.00	1		" "
6.	23	Łącznik	ZG384-0.0.00.07	4		" "
1.	3	<u>Części elektryczne</u>				
2.	7	Głośnik GDN25/40/3	L10/KK-XII/81/78	1		ZWG "Tonsil"
3.	11	Głośnik GIN12/10	WT0-78/TX-383	1		" "
4.	21	Głośnik GJW79/40/1	ZG684-0.0.02.00	1		" "
5.		Zwrotnica elektryczna w skład której wchodzi:				
5.		Cewka L401-2,4 mH	ZG40C11-0.1.02.00	1		" "
6.		Cewka L201-1,3 mH	ZG30C11-0.1.02.00	1		" "
7.		Cewka L108-0,34 mH	ZG40C11-0.1.03.00	1		" "
8.		Cewka L107-0,1-mH	ZG40C11-0.1.03.00	1		" "
9.		Kondensator MKSE-011 10uF 160 V	WT-71/1	1		Wiflex-Kutno
10.		Kondensator MKSE-011 6,8 uF 160 V	WT-71/1	1		" "
11.		Kondensator MKSE-011 4,7 uF 160 V	WT-71/1	1		" "
12.		Kondensator MKSE-011 3,3 uF 160 V	WT-71/1	1		" "
13.		Kondensator MKSE-011 1,5 uF 160 V	WT-71/1	3		" "
14.		Rezystor RDCO 2,2 10W	WT-73/L-7/145	1		Telpod-Kraków
15.		Rezystor RDCO 4,3 10W	WT-73/L-7/145	1		" "

